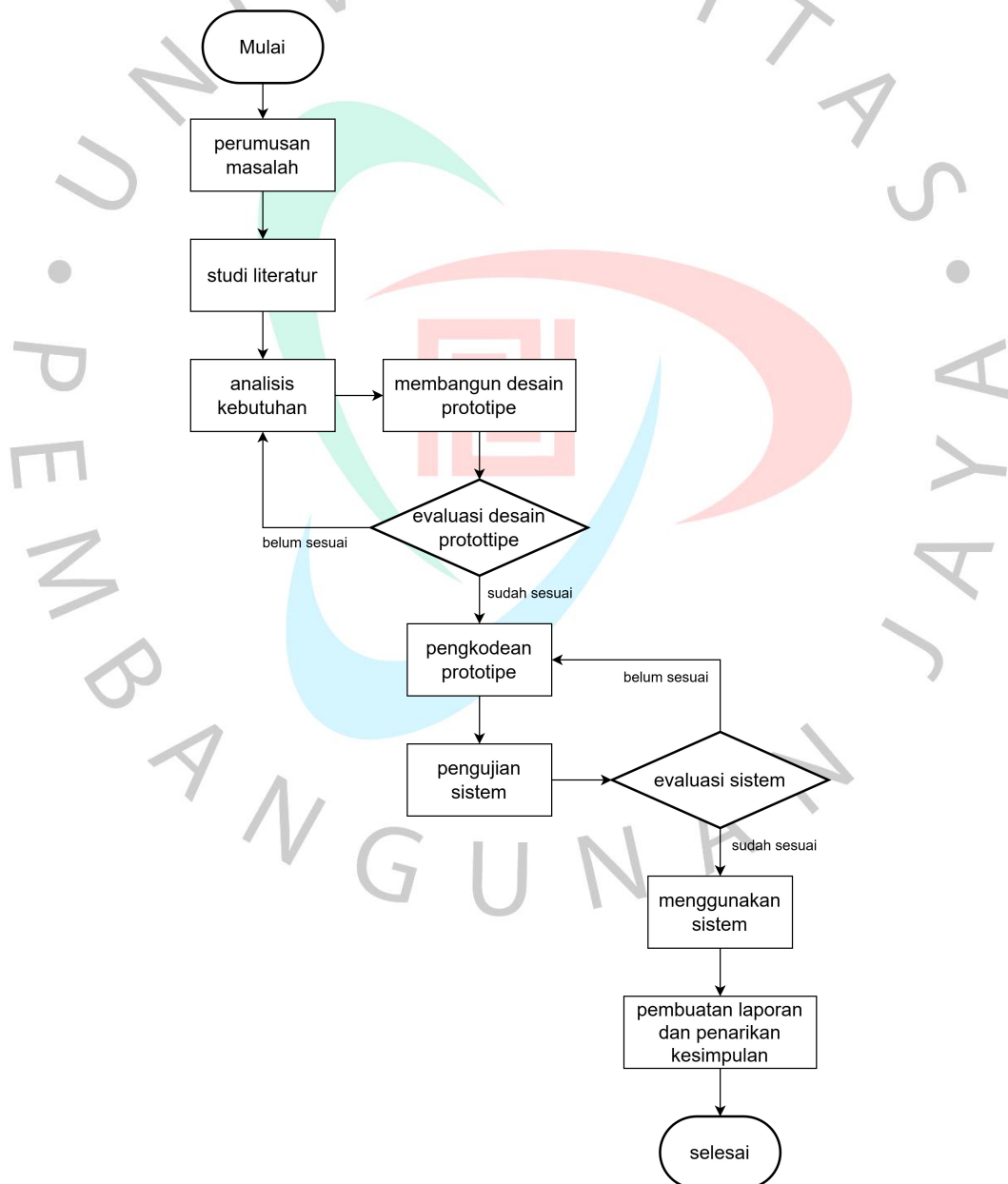


BAB III

TAHAPAN PELAKSANAAN

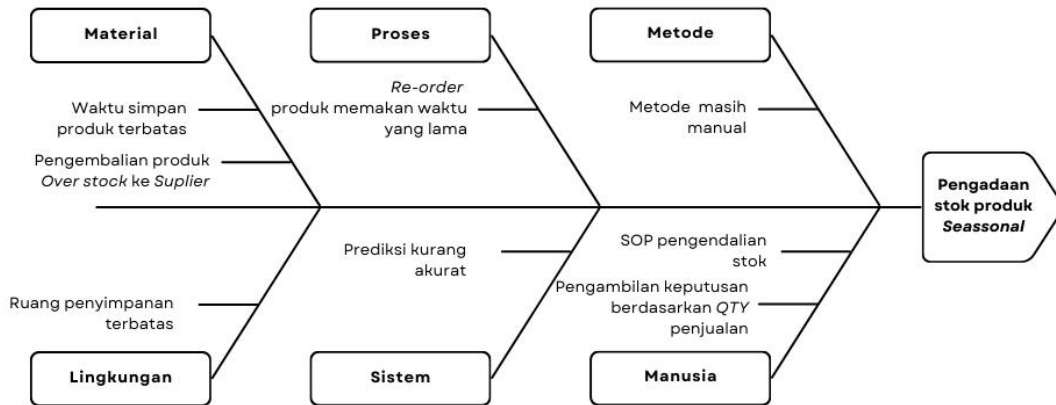
3.1 Langkah - Langkah Pelaksanaan

Langkah pelaksanaan dalam penilitan ini untuk mendapatkan hasil yang akurat. Berikut langkah - langkah pelaksanaan yang dilakukan :



Gambar 3. 1 Diagram Alir Langkah - Langkah Pelaksanaan

Langkah pertama pada penelitian ini adalah melakukan perumusan masalah menggunakan diagram *fishbone* pada gambar 3.2. perumusan masalah dilakukan dengan studi kasus pada perusahaan PT. XYZ dan studi literatur untuk mendalami informasi relevan dari berbagai sumber terpercaya terhadap topik penelitian.



Gambar 3. 2 Diagram *fishbone*

Perancangan sistem yang terdiri dari struktur, desain antarmuka, pemodelan data dan spesifikasi kebutuhan sistem. Selanjutnya dilakukan pengembangan sistem dan penerapan algoritma serta mengimplementasikannya. Evaluasi dilakukan untuk memastikan sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan. Pembuatan laporan yang berisi uraian lengkap dalam penelitian kali ini dan dapat bermanfaat bagi pengembangan atau perbaikan program dimasa mendatang.

3.2 Metode Pengujian Sistem

Metode pengujian sistem teknik untuk menguji perangkat lunak. Metode pengujian yang digunakan yaitu black box dan white box.

3.2.1 Black Box

Black Box Testing menguji desain dan kode program. Metode pengujian dilakukan dengan Black box testing dengan fokus pada pengujian fungsionalitas sistem tanpa melihat ke dalam struktur internal atau kode dari sistem.

Tabel 3. 1 *Pengujian Black Box*

No	Pengujian	Deskripsi
1	Kasus Uji	Memverifikasi pola transaksi produk seasonal
2	Input	Data transaksi untuk bulan Desember
3	Langkah	1. Masukkan data transaksi ke sistem. 2. Jalankan algoritma Apriori.
4	Output	Pola transaksi yang sering muncul untuk produk seasonal
5	Hasil	Bandingkan output dengan pola transaksi yang diharapkan

3.2.2 White Box

Pengujian White Box melibatkan pengujian internal kode dan logika implementasi. White box membantu dalam mengoptimalkan kode dalam menemukan masalah.

Tabel 3. 2 *Pengujian White Box*

No	Pengujian	Deskripsi
1	Kasus Uji	Menghitung support dan confidence
2	Input	Dataset transaksi
3	Langkah	1. Jalankan tes unit pada fungsi. 2. Verifikasi hasil perhitungan manual.
4	Output	Nilai support dan confidence yang benar
5	Hasil	Pastikan fungsi menghasilkan nilai yang benar